

ZŠ Chaplinovo náměstí 1 – rekonstrukce sportovních ploch

Osvětlení

Fotbalové hřiště:

Osvětlení fotbalového hřiště je navrženo pro 2 hladiny osvětlenosti dle ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť:

- 1.) 100lx pro třídu osvětlení III
- 2.) 200lx pro třídu osvětlení II

Osvětlení je zajištěno pomocí svítidel Trilux řady ESTADIA se třemi typy vyzařovacích charakteristik, která jsou osazena halogenidovými výbojkami 2000W –

A1 – 8661AT/2000HIT-DE32 – úzká vyzařovací charakteristika

A2 – 8661AM/2000HIT-DE32 – středně široká vyzařovací charakteristika

A3 – 8661AB/2000HIT-DE32 – široká vyzařovací charakteristika

Svítidla jsou umístěna na 18m vysokých stožárech.

Pro hladinu 100lx budou v provozu svítidla okruhu I. a pro hladinu 200lx svítidla okruhu I. a II. – viz výkres.

Volejbalové hřiště + skate park:

Osvětlení volejbalových hřišť je zajištěno pomocí svítidel Trilux řady ESTADIA se širokou vyzařovací charakteristikou, která jsou osazena halogenidovými výbojkami 1000W –

B3 – 8661AB/1000HIT-DE

Svítidla jsou umístěna na 10m vysokých stožárech – rozmístění viz výkres.

Jeden za stožárů je využit pro svítidlo A3 nesvětlující venkovní část skate parku. Osvětlení skate parku je dále zajištěno třemi svítidly řady RAPTORplus (označení C), která budou zavěšena na střešní konstrukci.

Tenisová hřiště:

Osvětlení tenisových hřišť je zajištěno pomocí svítidel Trilux řady ESTADIA se širokou a úzkou vyzařovací charakteristikou, která jsou osazena halogenidovými výbojkami 1000W –

B1 – 8661AT/1000HIT-DE

B3 – 8661AB/1000HIT-DE

Svítidla jsou umístěna na 10m vysokých stožárech – rozmístění viz výkres.

Osvětlení areálu:

Osvětlení celého areálu – hlavních a vedlejších komunikací + volného prostoru, bude osvětleno uličními svítidly 9811SA/TCT42 E (označení E), která budou osazena na 4,5m vysokých stožárech s asymetrickou vyzařovací charakteristikou. Rozteče mezi svítidly na hlavních a vedlejších komunikacích budou přibližně 20m, svítidla na volné ploše budou rozmístěna dle výkresu.

Katalogové listy jednotlivých svítidel, výkres se svítidly a protokol o výpočtu jsou přiloženy.

5.6.2008

Ing. Jiří Nedbálek